

# **Teknik Monitoring Kehadiran Mahasiswa Dalam Perkuliahan dengan *Fingerprint* di FTI UKSW Berbasis Website dengan**

## ***Framework Codeigniter***

<sup>1)</sup> Michael Tedja Iskandar

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Dr. O. Hamidjojo, Salatiga 50711, Indonesia

Email: <sup>1)</sup> 672015079@student.uksw.edu

### ***Abstract***

*Attendance is one of the implementations of education quality assurance. One of the attendance methods is fingerprint. Fingerprint is one of the sciences that uses the physical characteristics of the population to identify. These fingerprints are ideal and inexpensive to collect and analyze and they never change, even with people's age. The problem that occurred at the SWCU FTI was that it was difficult to manage attendance data and fraud could be done by students. To resolve the problem, the application of monitoring techniques of website-based students and lecturers was built using the PHP programming language with CodeIgniter framework, with MySQL for the database and using JQuery Responsive Data Tables. The conclusion of this study is that attendance monitoring helps Administrative employees in managing attendance each semester because it uses the system and is not manual anymore. And make attendance more accurate without any fraud committed by students.*

**Keywords :** Attendance, Fingerprint, Codeigniter, PHP, JQuery Data Table

### **Abstrak**

Absensi adalah salah satu implementasi dari penjaminan mutu pendidikan. Salah satu metode absensi yaitu *fingerprint*. *Fingerprint* adalah salah satu ilmu yang menggunakan karakteristik fisik penduduk untuk mengidentifikasi. Sidik jari ini sangat ideal dan murah untuk mengumpulkan dan menganalisis dan mereka tidak pernah berubah, bahkan dengan umur orang. Permasalahan yang terjadi di FTI UKSW adalah susahnya mengelola data absensi dan bisa dilakukan tindak kecurangan oleh mahasiswa. Untuk menangani masalah itu maka dibangun aplikasi teknik monitoring mahasiswa dan dosen berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*, dengan MySQL untuk basis data dan menggunakan JQuery Responsive Data Tables. Kesimpulan dari penelitian ini monitoring kehadiran ini membantu karyawan Tata Usaha dalam mengelola absensi tiap semesternya karena menggunakan sistem dan tidak manual lagi. Serta membuat absensi lebih akurat tanpa adanya kecurangan yang dilakukan oleh mahasiswa.

**Kata Kunci:** Absensi, Fingerprint, Codeigniter, PHP, JQuery Data Table<sup>1</sup>

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana